कारण कृषि उत्पादन की औसत दर में अपेक्षा से बहुत अधिक कमी आई ;

(ख) यदि नहीं, तो गेहूं और चावल के संबंध में प्रमाणिक बीजों का उपयोग करने से तथा गत वर्ष फसल के उत्पादन को बीज के रूप में उपयोग करने से उत्पादन की औसत-दर के संबंध में क्या-क्या आकलन है ;

(ग) क्या यह भी सच है कि देश में पिछले कुछ वर्षों के दौरान कृषि के लिए कुल आवश्यक बीज का औसतन मात्र 12 प्रतिशत के लगभग ही प्रमाणित बीज उपलब्ध हुए हैं;

(घ) यदि नहीं, तो इस संबंध मे सरकार का क्या आकलन है ;

(ङ) क्या सरकार ने देश में प्रचुर मात्रा में प्रमाणिक बीज उपलब्ध कराने हेतु कोई भावी कार्य-योजना तैयार की ह; और

(च) यदि हां, तो उसका ब्यौरा क्या है ?

कृषि मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री एस० कृष्ण कुमार) : (क) आवश्यकता पड़ने पर प्रमाणित/गुणवत्ता वाल बीज प्रचुर मात्रा में उपलब्ध कराये गये थे । अतएव: प्रमाणित/गुणवता वाले बीजों की अनुपलब्धता के कारण कृषि उत्पादन में कोई कमी नहीं आई ।

(ख) औसतन अप्रामाणित बीजों की तुलना में प्रमाणित बीजों का उपयोग किये जाने से 5 से 10% तक की वृद्धि हुई है ।

(ग) तथा (घ) 1993–94 के दौरान कुल प्रमाणित/गुणवता वाले बीजों की आवश्यकता/उपलब्धता क्रमश: 67.79 लाख क्विंटल तथा 71.69 लाख क्विंटल थी जबकि 1994–95 के दौरान यह क्रमश: 69.47 लाख क्विंटल तथा 80.00 लाख क्विंटल थी । वह प्रमाणित/गुणवता वाले बीजों के प्रत्यक्ष उपयोग से जुड़े हुए क्षेत्र से सम्बन्धित है किन्तु गेंहु तथा धान जैसी फसलों के मामले में जो काफी बड़े क्षेत्र में उगाई जाती हैं, प्रमाणित बीजों का उपयोग किसी एक वर्ष में किया जाता है तथा इसके बाद के दो वर्षों में इस बीज की सन्तति का उपयोग बुवाई में किया जा सकता है और इस प्रकार अधिकांश क्षेत्र उपर्युक्त गुणवता वाले बीज से कवर हो जाता है ।

(ङ) तथा (च) विभिन्न केन्द्रीय योजनाओं तथा राष्ट्रीय बीज परियोजना चरण III के अंतर्गत आधारभूत सुविधाओं के विकास के लिये प्रमाणित बीजों के उत्पादन/विवरण पर सहायता दी जाती है ताकि प्रचुर मात्रा में प्रमाणित/गुणवता वाले बीज उपलब्ध कराये जा सकें ।

Integrated Pest Management

8350. SHRI PRAGADA KOTAIAH:
DR SHRIKANT RAM-CHANDRA JICHKAR:

Will the Minister of AGRICULTURE be pleased to state:

(a) the latest steps being taken in the area of Integrated Pest Management;

(b) the details of the various schemes available to the farmers for the purpose of pest management;

(c) the details of the bio-control agents released;

(d) the manner in which pest surveillance is done; and

(e) the amount of money being spent annually on pest management programmes?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF AGRICULTURE (SHRI S. KRISHNA KUMAR): *(a.)* and (b) The latest steps being taken in the area of Integrated Pest Management include;

(i) Adoption of IPM as cardinal principle and main plank of plant protection .

(ii) Promotion of biopesticides and plant products and their registration under "liberalised criteria as per Insecticides Act, 1968.

(iii) Phasing out of pesticide subsidy.

(iv) Phasing out/banning restricting the use of hazardous pesticides.

(v) Human Resource Development in IPM through establishment of "Farmers' Field Schools" and conduct of "Season Long Training" Programmes for imparting IPM training to i farmers. Agriculture Extension Officers and Subject Matter Specialists.

(c) The biocontrol agents being re-?ased are:—

(i) Trichogramma spp.

(ii) Chrysoperla sp.

(iii) Lady bird beetles.

(d) Pest surveillance is being done by ciose examination of plants by employ ing visual observation sweepnet and vater-pan methods. These are conducted it regular intervals for devising suitable control measures.

(e) During the year 1994-95, Direc torate *of* Plant Protection, Government of India incurred an estimated expendi ture of Rs. 1041.10 lakhs on Integrated Pest Management.

Schemes for selective mechanization

8351. SHRI JAG1R SINGH DARD: Will the Minister of AGRICULTURE be pleased to state:

(a) the various schemes available under the 'selective mechanization for optimising available resources' programme;

(b) the amount of money being spent on these programmes;

(c) the benefits which would accrue to agriculturists and agriculture; and

(d) the steps contemplated in ad vancing these programmes in line with those of the developed countries?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF AGRICULTURE (SHRI S. KRISHNA KUMAR): *(a)* The follow, ing schemes on agricultural mechanisation have been sanctioned for implementation during Eighth Five year plan:

1. Strengthening of Farm Machinery Training and Testing Institutes at Budni (Madhya Pradesh), Hissar (Haryana) and Garladinne, District Anantpur (Andhra Pradesh).

2 Establishment of Farm Machinery Training and Testing Institute" at Biswanath Chariali, District Sonit-pur (Assam).

3. Setting up of Farm Machinery Training & Testing Institutes in Rajasthan and Tamil Nadu.

4. Strengthing of Agricultural Engineering Departments of State Agricultural Universities.

5. Development of Prototypes of Industrial Designs of Agricultural Implements.

A scheme 'Promotion of Agricultural Mechanisation among Small Farmers' was also implemented during 1992-93 and 1993-94, under which subsidy was provided to the specified category of farmers for the purchase of small tractors of below 18 power take off horse power.

(b) The Eighth Five Year Plan outlay for schemse on mechanisation is Rs. 63 crore and that for 1995-96 is Rs: 10 crore.

(c) Training in the operation, maintenance and management of farm equipments would benefit the farmers in utilising the farm machines efficiently and economically; Whereas the testing of farm machines is intended to ascertain their performance characteristics for